Универсальный дюбель fischer

DUOPOWER

NEW

Сочетание надежности и инноваций

2K TECHNOLOGY

fischer

innovative solutions

Универсальный дюбель fischer DUOPOWER. Идеальное сочетание 2 компонентов для выполнения 3 функций

2 компонента служат для наилучшего распора и высокой несущей способности. Сочетание мягкого и твердого материалов обеспечивает **закручивание шурупа с оптимальным моментом.**

В зависимости от типа строительного основания, основная часть дюбеля из высококачественного нейлона обеспечивает **оптимальное функционирование (распор, складывание, завязывание узлом).**

Малая длина дюбеля обеспечивает **быстрый монтаж** без сверления глубоких отверстий при использовании более коротких шурупов.

Удлиненные ребра внутри дюбеля обеспечивают **оптимальное направление шурупа.**

Красные элементы обеспечивают безопасный распор и придают **дополнительную прочность** основной части дюбеля.

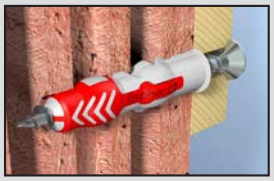
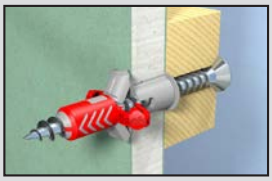
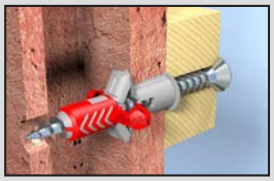
Функциональная зона I:
Раскрытие концевой части дюбеля осуществляется в двух направлениях, обеспечивая **наибольшую несущую способность в «проблемных» строительных материалах.**

Функциональная зона III:
В зависимости от материала основания, верхняя часть дюбеля функционирует по принципу **распора или образует внутренний упор.**

Функциональная зона II:
Распорные элементы выступают под углом 90° к зонам I и III и дополнительно обеспечивают оптимальное **направление шурупа.**

Преимущества

- Двухкомпонентный материал дюбеля обеспечивает высокую несущую способность в полнотелых и щелевых строительных материалах.
- Инновационное функционирование (распор, складывание, завязывание узлом) в зависимости от типа основания. Подходит для широкой области применения.
- Наилучший «отклик» дюбеля при монтаже, поскольку Вы всегда сможете почувствовать, что дюбель установлен правильно.
- Отсутствие прокручивания дюбеля в просверленном отверстии во время монтажа благодаря зубчатым стопорным элементам.
- Профиль отверстия дюбеля обеспечивает простое позиционирование шурупа, а также надежный и быстрый монтаж.
- Удлиненная версия дюбеля с дополнительной функциональной зоной, обеспечивающей лучшую несущую способность в «проблемных» строительных материалах.

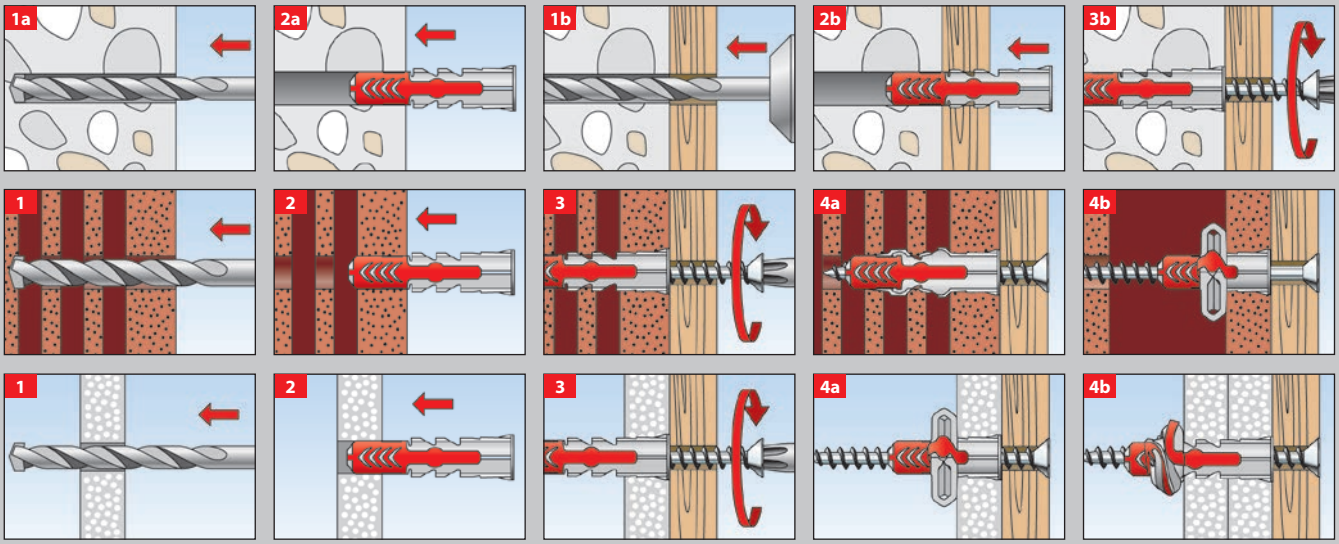




Универсальный дюбель fischer DUOPOWER. Для простого и надежного монтажа в бесчисленном множестве строительных материалов

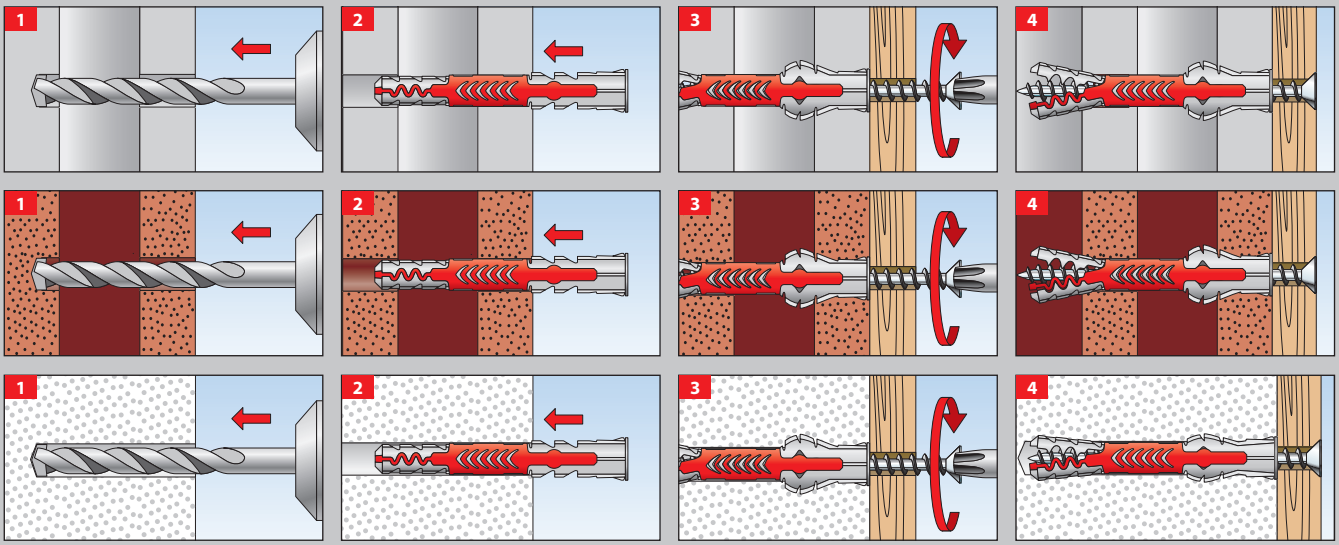
Функционирование

- Сочетание 2-х различных материалов и 3-х функций обеспечивает оптимальную жесткость дюбеля, способствуя таким образом достижению высоких нагрузок. В зависимости от типа строительного основания, дюбель задействует оптимальный тип функционирования (распор, складывание, завязывание узлом) для наилучшей анкеровки.
- Пригоден для предварительного и сквозного монтажа.
- Пригоден для шурупов по дереву, шурупов для ДСП и винтов. Требуемая длина шурупа определяется следующим образом: длина дюбеля + толщина закрепляемого элемента + 1 диаметр шурупа.
- При установке в листовые строительные материалы часть шурупа, не имеющая резьбы, не должна быть длиннее, чем толщина закрепляемого элемента.
- Краевое расстояние должно быть не менее одной длины дюбеля.
- Дюбель DUOPOWER с увеличенной глубиной анкеровки 6×50, 8×65 и 10×80 рекомендован к использованию в пустотелых строительных материалах и ячеистом бетоне.

Порядок монтажа



Порядок монтажа в «проблемных» строительных материалах



Характеристики, рекомендации и применение

Характеристики

2K TECHNOLOGY

FLUOR CHLOR BROM HALOGENFREI

GOLD 2016 pro-K award

INNOVATION · WINNER EISEN AWARD 2016 · INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN

Focus Open 2016
Internationaler Designpreis
Baden-Württemberg

INDUSTRIE PREIS 2016
BEST OF

Рекомендации

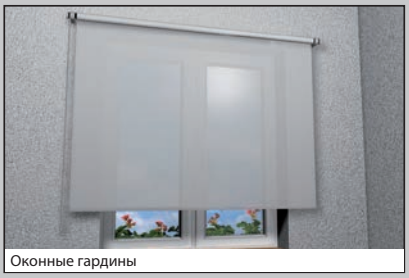
- Пригоден для: бетона, полнотелого кирпича, полнотелого силикатного кирпича, ячеистого бетона, кирпича с вертикальными пустотами, пустотелого силикатного кирпича, гипсокартона, ГВЛ, пустотелых блоков из легкого бетона, пустотелых блоков из кирпича, пустотелых плит из преднатяженного бетона, натурального камня, ДСП, легкого бетона.

Применение

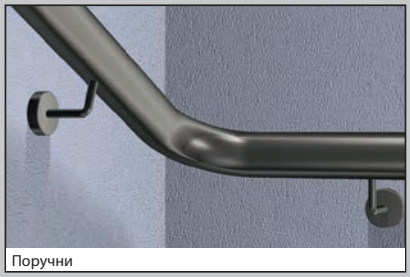
Кронштейны для мониторов

Стенные шкафы

Освещение


Оконные гардины

Картины


Поручни

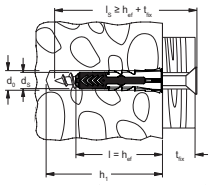
Душевые кабины

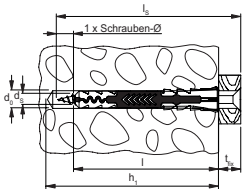
Навесные шкафы

Ассортимент и нагрузки

DUOPOWER

DUOPOWER с увеличенной глубиной анкеровки





Тип	Без шурупа Артикул	С шурупом Артикул	Номинальный диаметр сверла-ø d_0	Мин. глубина отверстия h_1 [мм]	Мин. толщина панели d_p [мм]	Длина дюбеля l [мм]	Шурупы по дереву и для ДСП d_s / d_s x l_s [мм]	Макс. толщина закрепляемого материала t_{fix} [мм]	Кол-во в упаковке шт
DUOPOWER 5x25	**555005**	-	5	35	12,5	25	3 - 4	-	100
DUOPOWER 5x25 S	-	**555105**	5	35	12,5	25	4 x 35	6	50
DUOPOWER 6x30	**555006**	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6x30 S	-	**555106**	6	40	12,5	30	4,5 x 40	5	50
DUOPOWER 6x50	**538240**	-	6	60	12,5	50	4 - 5	-	100
DUOPOWER 6x50 S	-	**538245**	6	75	12,5	50	4,5 x 70	15	50
DUOPOWER 8x40	**555008**	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	100
DUOPOWER 8x40 S	-	**555108**	8	60	12,5	40	5 x 60	15	50
DUOPOWER 8x65	**538241**	-	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	-	50
DUOPOWER 8x65 S	-	**538246**	8	85	2 x 12,5	65	5 x 80	10	25
DUOPOWER 10x50	**555010**	-	10	60	-	50	6 - 8	-	50
DUOPOWER 10x50 S	-	**555110**	10	70	-	50	7 x 70	13	25
DUOPOWER 10x80	**538242**	-	10	90	-	80	6 - 8	-	25
DUOPOWER 10x80 S	-	**538247**	10	112	-	80	7 x 107	20	10
DUOPOWER 12x60	**538243**	-	12	70	-	60	8 - 10	-	25
DUOPOWER 12x60 S	-	**538248**	12	85	-	60	8 x 80	12	10
DUOPOWER 14x70	**538244**	-	14	80	-	70	10 - 12	-	25
DUOPOWER 14x70 S	-	**538249**	14	100	-	70	10 x 95	15	10

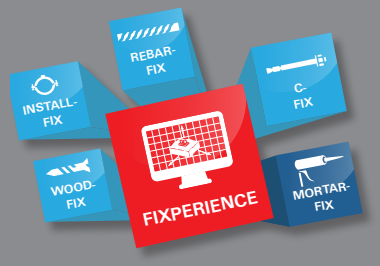
DUOPOWER

Максимальные рекомендуемые нагрузки[1] для одиночного дюбеля.
Данные значения нагрузки действительны для дюбелей с шурупами по дереву указанного диаметра в соответствии с DIN 571.

Типоразмер		**5 x 25**	**6 x 30**	**6 x 50**	**8 x 40**	**8 x 65**	**10 x 50**	**10 x 80**	**12 x 60**	**14 x 70**
Диаметр шурупа[3] Ø	[мм]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Мин. краевое расстояние в бетоне c_{min}	[мм]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Рекомендуемые нагрузки в соответствующем материале основания $F_{recommended}$[2]										
Бетон ≥ C20/25	[кН]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Полнотелый кирпич ≥ Mz 12	[кН]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Полнотелый силикатный кирпич ≥ KS 12	[кН]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Ячеистый бетон ≥ PB2, PP2 (G2)	[кН]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Ячеистый бетон ≥ PB4, PP4 (G4)	[кН]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Кирпич с вертикальными пустотами ≥ Hlz 12 ($\rho \geq 0,9$ kg/dm^3)	[кН]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Пустотелый силикатный кирпич ≥ KSL 12 ($\rho \geq 1,6$ kg/dm^3)	[кН]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Гипсовая стеновая панель ($\rho \geq 0,9$ kg/dm^3)	[кН]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Фиброцемент 12,5 mm	[кН]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Гипсокартон 12,5 mm	[кН]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Гипсокартон 2x12,5 mm	[кН]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-
Кирпич для наружной облицовки Mattone Forato тип F8	[кН]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-
Пустотелый кирпич типа Tramezza Doppio UNI 19	[кН]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Пустотелые блоки типа Sepa Parpaing	[кН]	0,30	0,45	0,25 [4]	0,45	0,45 [4]	0,45	0,45 [4]	0,60 [4]	0,60 [4]

[1] С учетом коэффициента запаса.
[2] Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и нагрузке под любым углом.
[3] Шуруп по дереву.
[4] Нагрузка в оштукатуренной стене.

fischer FIXPERIENCE.
Новый программный комплекс



- Новое модульное программное обеспечение включает расчетные программы для решения технических задач и особые проектные модули.
- ПО разработано в соответствии с международными стандартами проектирования (ETAG 001 и EC2). В нем используются существующие и наиболее распространенные единицы измерения сил и размеров.
- Программа распознает некорректно введенные данные и геометрические размеры и отображает подсказки в соответствующих сообщениях. Выполнение необходимого расчета может быть сделано в кратчайшие сроки.
- С помощью мыши вы можете легко перемещать , вращать трехмерное изображение на 360°, наклонять или масштабировать его.
- Трехмерное изображение узла очень реалистичное и детализированное.
- Программа позволяет устанавливать все последние обновления ПО и сообщает вам о наличии новых обновлений.
- Бесплатная установка и обновления на http://http://www.fischer.de/Home/Service/FIXPERIENCE-Software/fixperience-software-russia.aspx

Наш сервис — для Вас

Мы являемся надежным партнером, который всегда будет стоять на вашей стороне и удовлетворять Ваши индивидуальные потребности своими рекомендациями и действиями:

- Обширный ассортимент продукции от химических и стальных анкеров до нейлоновых дюбелей.
- Компетентность и инновации благодаря нашим исследованиям, разработке продукции и производству.
- Глобальное присутствие и активная торгово-сервисная сеть более чем в 100 странах мира.
- Квалифицированная техническая поддержка и консультации по вопросам экономически выгодных решений по креплениям с использованием новейших строительных материалов. При необходимости мы посещаем Вашу строительную площадку.
- Обучающие семинары и тренинги, на Вашей территории или в АКАДЕМИИ компании fischer — в нашем собственном центре подготовки персонала и обслуживания клиентов.
- Удобные расчеты с использованием современного программного обеспечения.

Полный ассортимент продукции представлен в наших каталогах и на сайте www.fischerfixing.ru

ООО «Фишер Крепежные Системы Рус»
129226 Россия, г. Москва, ул. Докукина 16, стр.1
Тел./факс: 8 (495) 223-03-34
info@fischerfixing.ru
www.fischerfixing.ru

fischer
innovative solutions